**1)** Ваша задача — построить модель[1] , которая может предсказывать координату y.  
Вы можете пройти тесты, если прогнозируемые координаты y находятся в пределах погрешности.

Вы получите комплект train, который нужно использовать для сборки модели.  
После того, как вы создадите модель, тесты будут вызывать функцию predict и передавать ей x.

Ошибка будет рассчитана с помощью [RMSE](http://www.statisticshowto.com/rmse/) .

Нельзя использовать библиотеки: sklearn, pandas, tensorflow, numpy, scipy

example\_train\_set = [(0, 1),

(2, 2),

(4, 3),

(9, 8),

(3, 5)]

predicted = [dm.predict(point[0]) for point in example\_test\_set]  
  
Объяснение  
*[1] Модель интеллектуального анализа данных создается путем применения алгоритма к данным, но это больше, чем алгоритм или контейнер метаданных: это набор данных, статистики и шаблоны, которые можно применять к новым данным для создания прогнозов и выводов о взаимосвязях.*

**2)** Простое число-близнец — это простое число, которое отличается от другого простого числа на 2. Напишите функцию с именем prime, которая принимает int параметр и возвращает значение true, если оно является простым числом-близнецом, иначе false.

Примеры

5- простое число

5 + 2 = 7, тоже простое

5 - 2 = 3, тоже простое

Тогда 5 – число близнец

**3)** Целочисленное разделение n представляет собой слабо убывающий список положительных целых чисел, сумма которых равна n.

Например, есть 3 целочисленных разделов по 3:

[3], [2,1], [1,1,1].

Напишите функцию, которая возвращает количество целочисленных разделов n. Функция должна уметь находить количество целочисленных разделов n менее 100.